

verlissemenls

agricoles

POITOU CHARENTES

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

GRANDES CULTURES

BULLETIN Nº 132 (5/88) du 23 MARS 1988

BLE : Début des interventions contre le Piétin Verse

COLZA : Intervenir contre Sclérotinia et Pseudocercosporella dès

la chute des premiers pétales.

DEPLIANTS PRODUITS : Céréales et Protéagineux.

CEREALES

BLE

Stade: Epi 1 cm dominant, fin tallage pour les semis tardifs, 1 noeud pour les plus précoces, stade plus fréquent en façade Atlantique.

SITUATION

Piétin verse : présent dans de nombreuses parcelles. Nettement plus développé en précédent blé. De nouveaux symptômes devraient apparaître d'ici la mi-avril.

Rouille brune : observée dans les semis d'octobre et de début novembre, plus fréquente en façade Atlantique.

Septoriose : développée en toutes zones, évolution sous la dépendance des pluies ultérieures.

Oīdium : présence rare.

Rouille jaune : malgré des conditions hivernales théoriquement favorables, cette maladie n'est pas détectée par le réseau d'observateurs.

PRECONISATIONS

1 - Intervenir contre le piétin verse dès réception en présence de piétin résistant si plus de 15 % de talles sont atteintes (fréquent si 3ème blé ou si blé en 85 et 87).

Résistance partielle SPORTAK PF ou PUNCH C (1 1/ha).

Noter : Pour les interventions, à partir du stade 1 noeud, compléter SPORTAK MZ et SPORTAK PF par des spécifiques rouille brune en présence de cette maladie.

- 2 Intervenir contre le piétin verse avant le 10 avril, en présence de piétin résistant si moins de 15 % de talles sont atteintes (situation la plus fréquente). Se reporter aux préconisations 1 pour le choix des produits.
- 3 Intervenir à 2 noeuds avec un produit polyvalent (piétin verse + rouille brune + septoriose) en situations à piétin sensible aux benzimidazoles. Se reporter au dépliant ci-joint pour le choix du produit.

ORGE

Stade : fin tallage à redressement.

SITUATION

Helminthosporiose : présente dans de nombreuses parcelles, va se développer dès le premier réchauffement. .../...



Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE RÉGIONAL
DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
13, Rte de la Forêt - BIARD
86000 POITIERS Tél. 49.58.39.02

Rouille naine : bien plus fréquente qu'à l'habitude.

Rhynchosporiose : observée, surtout en sols froids ou humides.

Oīdium : observé ponctuellement surtout en Plaine de Niort, Nord Charentes.

PRECONISATIONS : Le complexe parasitaire observé impose le choix d'un produit performant à positionner entre 1 et 2 noeud, plus proche de 1 noeud si la pression d'Oïdium ou de Rhynchosporiose est importante, plus proche de 2 noeuds si l'Helminthosporiose ou la Rouille Naine dominent.

Dans tous les cas, utiliser un fongicide efficace sur Helminthosporiose et Rouille Naine.

COLZA

notre autorisation.

ā

Toutes les parcelles sont au moins au stade E, quelques unes sont en fleurs en Charente et Charente Maritime.

MALADIES

SITUATION

Sclérotinia : La plupart des parcelles de la région ont connu dans leur passé, la présence de cultures sensibles au Sclérotinia (Tournesol, Colza, Pois, Légumineuses). Des sclérotes sont donc présents dans ces parcelles et constituent un risque pendant toute la période de chute des pétales.

Pseudocercosporella : Le potentiel de cette maladie est très important en bornais, limons et terres rouges à châtaigners. Sur groies, on observe parfois à un niveau plus modéré.

De nouvelles contaminations ont eu lieu vers le 17 Mars avec des sorties probables de taches blanches la deuxième semaine d'avril sur feuilles médianes.

PRECONISATIONS : Viser en priorité le sclérotinia en positionnant l'intervention dès la chute des premières pétales.

- 1 Lutte contre Sclérotinia et Pseudocercosporella : Si vous observez du Pseudocercosporella sur feuilles basses, utiliser un des produits suivants : carbendazime 500 g m.a./ha; Benlate 1 kg/ha; Sportak PF 1,5 1/ha ou Calidan 3 1/ha.
- 2 Lutte contre le sclérotinia seul : Si le Pseudocercosporella est absent de votre parcelle, utiliser : Kidan 3 1/ha, Sumisclex liquide 1 1/ha, Ronilan FL 1,5 1/ha, Peltar Flo 5 1/ha, Calidan 3 1/ha ou Sportak PF 1,5 1/ha.

INSECTES

Charançons de la tige : Fin de risque.

Méligèthes

SITUATION

Faibles captures en cuvette jaune et aucune activité au champ.

PRECONISATION

Aucune intervention n'est justifiée cette année puisque les colzas seront tous fleuris en début de semaine prochaine et que ce stade marque la fin de sensibilité aux méligèthes.

Charançons des siliques : Le vol n'a pas débuté. Pas de traitement dans l'immédiat

POIS

Les pois de printemps sont pour la plupart levés.

Sitones : Ce charançon est rarement préjudiciable à la culture. Il peut localement affecter le pois par l'intermédiaire de ses larves qui dévorent les nodosités. (A proximité des luzernières notamment).

Le Sitone est repéré par les encoches semi-circulaires que font les adultes sur le bord du limbe.

Une intervention contre les adultes est nécessaire s'il y a présence de nombreuses morsures sur la totalité des premières feuilles. Ce traitement pourra être réalisé jusqu'au stade 5 - 10 cm (voir produits utilisables dans le tableau ci-joint).

maladies les Perison

PIETIN - VERSE

#ELMINTHOSPORIOSE

THE BELL THE BEARE

13375

Nombreuses spécialités
Nombreuses spécialités
SAPROL PROCHIMAGRO
L, MICROTHIOL SP LIG, SOLFRAM

Début montaison

-23--20-

dernière feuille (épi 1 cm)

Fin tallage Plein tallage

Début épiaison (290 barbes)

de

(l/ha) 2,0 2,0 2,0 3,5 3,0 1,5 0,75 -1,5 0,75 2,0 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5

MONCHE GRISE



0

selliuet &- 🕰 BEE DUR SEIGLE A MOINE A MOINE BEE DUR BEE

AGROSTIDE.

RAY-GRASS

FOLLE AVOINE

0 0 0 0 0 0 0 4

4 4 4 04444

000000440

	DICTIDAN Mistococ	19 - 15 - chlortoliron 20 %	
	Ciba-Geigy		4
4 4 0 0	X BW granulé Monsanto	425000	▼ ● ○ ● ○ ∇
	Dimension		0 0 0 0
		improméthabors 105 off differential 100 off	
	HEGANEL CYAN COMBI	1100	
1 * 1 * 1 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		dictofon-méthol 360 o/l	
_	Sopra		
antigraminees - antidico	dicotyledones		
	Du Pont de Nemours	3.5 - 4 méthabenzthiazuron 70 %+chlorsulturon 0.5 %	0 0 0 0
	Bayer France	ľ	6
	Rhodiagri-Li		
	SP Sopra		
	-Lo Rhodiagri-Littorale		
	Š		
* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	NOR		
1 4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		7,5 néburon 200 g/1+isoproturon 133 g/1+bifénox 133 g/1	
×	NEMINFEST La Quinoléine		
- × 4 4 0 7 0	TERSIPLENE-FERMAX Sipcam-Phyteurop		
	TRAPAN-H Cyanamid	2,5 linuron 20 %+pendiméthaline 20 %	
* 0 7 0 7 0	TREPLIK Cyanamid - Sopra	4 néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	
	91		4 0 0 0 0
	20		4 0 0 0 4
		-20	▼ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	PASE.		
	Rauer		
	age enécialitée	3600	000
	Don't de Memoure		
	DO LOIL DE MEILIOUIS	1	
	Ciba-Geigy	2	
	T Rhodiagri-Littorale	Ī	
V @ V @	N	3 - 4,5 isoproturon 333 g/l + bitenox 166 g/l	
4 4 4 0 4 0	ON NO		
•	Elanco		
* 4	ses spécialités	909	
	FINESSE Du Pont de Nemours	0,1 chlorsulturon 15 %+ metsulturon methyle 5 %	
Variétés de bié tendre sensibles au chloroluren : ABO. ALTO, APOLLO, ADUILA, ARMINDA, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, F	APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL,	ARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAV	DOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, 1
GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.	RIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL,	RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN	UNIC, VASCO.
Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron+isoxaben : A	AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGI	OX, CLAIRDOC, CRESO, DURELLE, MONDUR, PRIMADUR, REG	1
antidicotylédones			
Traitement possible	 Stade optimum d'utilisation 		Résultats satisfaisants
O Traitement possible à la dose faible			› Résultats moyens, satisfe
▲ Traitement non conseillé			dans certaines conditions
			A Résultats insuffisants, tra
reconceptificateur			supplémentaires nécesse
— Information insufficante		•	E : ester S : sel
			ME . Melange ester
CEREALES D'HIVER Epoque d'application		THE RELEASE OF THE PARTY OF THE	MAUVAISES HERB
	The state of the s		Station Statio

COONELICOT NOITAJUMRO∃ I m ∰ ∾ ∾

- I ● ○ I ◀

◎ ○ ○ ○ ○ ○ ○ CUNCILEBES

@.▶ @ @ @ @ @ ▶ @VIFFE1

► ● ► ● ● ► ● ● benzee

○ ► ● ● ● ● ● ● AEHONIGUES

18.4	
	1
- Court 11101 .	
- Plein tallage	
ellat f -	
selliuet 6 -	
əllinət f -	
- Levée	
sime2 -	
TRITICALE	-
3 IA SITIRT	
SEIGLE	

COOUELICOT WATRICAIRE STELLAIRE STELLAIRE STELLAIRE	0			MAUVAISE	Graminées	FOLLE AVOINE PAY-GRASS PATURINS VULPIN
MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	- Isoxaben 125 g/l	MCPP 360 g/l + loxynil 120 g/l MCPP 540 g/l + loxynil 180 g/l MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l MCPP 325 g/l + bifénox 187,5 g/l + loxynil 175 g/l + bromoxynil 175 g/l + bromoxynil 175 g/l + bromoxynil 175 g/l + bromoxynil 133 g/l + loxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	EMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps de traitement à ce stade (1) dose la plus faible sur océréales de printemps		nerbicioes regi	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
doses kg/ha mes ou l/ha	1	1,5-2 MCP 1,5-2 MCP 2-3 MCP 1,5-2 MCP 1,5-2 MCP 1-1,26 brom 0,03 méts	DE PE :: dose (1)	-	Jeroi	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha
SPECIALITES COMMERCIALES Firmes	Elanco	Ciba-Geigy Ciba-Geigy-CrPI Elanco-Pepro Rhodiagri-Littorale Rhodiagri-Littorale Du Pont de Nemours	VER ET I		février 1988	SPECIALITES COMMERCIALES Firmes
SPECIALITES C	CENT 7	CERTROL H MAESTRO II BIFOX - EXEL FOXPRO OXYTRIL M OXYTANE ALLIE DM 68	E FIN D'HIVE	ation		Epi 1 cm T-2 næuds
- Plein tallage			DE FI	Epoque d'application		Semis Levée 1 feuilles 3 feuilles 1 talle 1 talle
- Semis - Levée - 1 feuille - 3 feuilles - 1 falle	1		IENTS	6	PRINTEMPS	BLE TENDRE ORGE
TRITICALE	0	* * 0 * 4 *		CEREALES		SEIGLE

BLE DUR

BLE TENDRE

VERONIQUES

MATRICAIRE

AGROSTIDE

GAILLET

AVADEX BW AVADEX BW gran	les d'hiv	MEGAPLUS MEGANET ILLOXAN COMBI ILLOXAN CE GRASP ASSERT M SUFFIX 425	nombreuses spél DICURAN microse KEOS BIFENIX N QUARTZ GT Aho DOSANEX FL
orelevee	les céréa		1
presemis - preievee des ce	post-levée des céréales d'hivantiqueminées dont folle avoine - antid	MEGAP MEGA	444444 44 44 44 44 44 44 44 44
	antic	1100010	000000

- 10000

I	I	I	I
4	4	_	4
			4
_	_	_	_
			4

FOXTAR (1) CARESINE 2000 (1) PRINTAN K (1)

enses	reuses spécialités	2000
ANmic	rosec Ciba-Geigy	10-
	Ciba-Geigy	1,5
NXI	Pépro	ë
TZ GT	Rhodiagri-Littorale	2
NEX FL		6.4
es spé	ialités /	1000
ANS (1)	Pépro	5-6
L (1)	Ciba-Geigy	3,5
RAN (1)	RAN (1) Rhodiagri-Littorale	3,5
VR(1)	Rhodiagri-Littorale	4

	Ciba-Geigy	1,5 - 2,
	Pépro	3 - 5,5
=	Rhodiagri-Littorale	2-2,
Ę	Sandoz	6.4 - 8
pé	cialités (1)	1000 - 20
1	(1) Pépro	5 - 6,5 -
	Ciba-Geigy	
3	Rhodiagri-Littorale	
0	1) Rhodiagri-Littorale	

Ciba-Geigy	1,5 - 2,7	Isoprotu
Pépro	3 - 5,5	isoprotu
Phodiagri-Littorale	2 - 2,5	isoprotu
Sandoz	6,4 - 8**	métoxu
alités (1)	1000 - 20001	isoprotu
Pépro	5 - 6,5 - 8**	isoprotu
Ciba-Geigy	3,5 - 6,5**	isoprotu
Phodiagri-Littorale	3,5 - 6**	isoprotu
hodiagri-Littorale	4 - 6	isoprotu
		flufénica
Pépro	6-9	isoprotu
0 (1) BASF	6-9	isoprofu

4440044000 00000

0404404

4404444

044404

0044004

04444

4400044

000000

00440

- 44444 4444 00000 0004 44444 4444 00000 0000

5	Rhodiagri	-Littorale	2 - 2,5
교	(FL Sandoz	Sandoz	6,4 - 8.
spéc	spécialités (1)	(1)	1000 - 2000
(1) S		Pépro	
_	C	ba-Geigy	
(1)	Rhodiagri	-Littorale	
1	(1) Rhodiagri-Littorale	-Littorale	
11)		Pépro	6-9
E 20	E 2000 (1)	BASF	6-9

ממלון דיווניומים	0 00	2
,		
Rhodiagri-Littorale	9-4-6	Isopro
		fluféni
Dian		
Lebro		Isopio
00 /1) BASF	6-9	isonro
		-
Procida	. 6-1-9 B	ISODIO
	1	
Bayer France	20	metha

Stade Stade La soc de trai

ten		٥	Selliuet &_	Ö	
Unisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateu Information insuffisante		Sd	AVOINE	Ö	04
J. L.	-	PRINTEMPS	ORGE	ö	00
e de a		AN.	BLE DUR	Ţ.	00
sor usiv ante	S	п.	BLE TENDRE	0	00
excle	A.	3	TRITICALE	ts	* 4
Unisation possible sous la responsabilité exclusive de Information insuffisante	CEREALES		SEIGLE	u	04
sabi	ľ	HIVER	AVOINE	I E	04
pon		₹	ORGE	e	04
Infe Tes			BLE DUR	a:	04
×			BLE TENDRE	traitements précoces	04
	10 to			500	

évrier 1988	

MERCIALES	doses kg/ha	MATIERES ACTIVES
Firmes	ou I/ha ou g m.a./ha	(concent

RENOUEE LISE (1)

RENOU. OISEAU (1)

VERONIQUES

STELLAIRE

MATRICAIRE

COQUELICOT

NOITAJUMRO3

3 feuilles	8	11111	S	11001111111
AVOINE	Ö	04000	0 4 0	000 00 00 4000
ORGE	Ü	0000	00 0	00000010004000
BLE DUR	Ţ.	00000	● 4 E	00010010044000
BLE TENDRI	2	0000	0 4 0	000 00 00 4 4 0 00
TRITICALE	ts	*44**	* 4 S	* * * @ * 4 4 * *
SEIGLE	en	04400	0 4 5	000 00 00 4 4 0 0 0
AVOINE	E	04400	9 4 €	000 00 00 4 4 0 0 0
ORGE	0	04400	0 0	00000000000000
BLE DUR	ait	04400	00	000 000000 4000
BLE TENDRI	tra	04400	00	0000000000000
	WELL STATE OF THE DE		The second second second	

	17 J. 7 C. 17 C. 1
CERTROL H.	Ciba-Geigy
MAESTRO	Ciba-Geinv - CFP
AIIBOCH	Ciba Coign CED
AOUNCH	Cina-Deligy - Or L
OXYTANE	Rhodiagri-Littorale
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale
ACTRIL M	Rhodiagri-Littorale
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale
FOXPRO	Pépro
BIFOX - EXEL	Elanco - Pépro
TRIFOX - EXEL 3	Elanco - Pépro
OXOFON	Rhodiagri-Littorale
nombreuses spécialités	
DULPOSAN KV	BASF
DM 68	Pépro
TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale
HORCO L	Sandoz
SCOOP	Procide

00040040000440000

tés	3-5	dinosèbe acétate
e D Pépro	5-6	dinoterbe 250
Agrishell Agrishell	4 - 5	MCPP 400+cyanazine 60
control of remons	1000 000	of officer to purchase
plantes jeunes		
Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360+ioxynil 120
Ciba-Geigy - CFPI	1,3-2	MCPP 540+ioxynil 180
Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540+ioxynil 180
Rhodiagri-Littorale	1,25 - 1,5	bromoxynil 133+ioxynil 100+flur
Rhodiagri-Littorale	2-3	MCPP 375+ioxynil 75+bromoxyr
Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375+ioxynil 150
Rhodiagri-Littorale	က	MCPP 312+ioxynil 125+diflufénie
Pépro	3-4	MCPP 325+bifénox 187,5+ioxyn
0.00		

traitements talements tale

KORILENE	La Quinoléine
KORIL	La Quinoléine
TRINOL super	Rhodiagri-Littorale Agriphy
PRINTAZOL total PRINTAZOL N	Procida Procida
GALIUM extra	Sipcam - Phyteurop
LINOXONE extra	La Quinoléine
nombreuses spécialités	
STARANE 200	Prochimagro
ARIANE	Prochimagro
PRINTAGAL	Procida
BASAGRAN liquide	BASF
BASAGRAN DP liquide	BASF
BROMINAL triple	Sopra
SATURYL	Schering
Alibical	Ciho. Coiru. CFD

0	repro	0-7	OCZ agranouin
	Agrishell Du Pont de Nemours	4 - 5	MCPP 400+cya metsulfuron-mé
plantes	tes jeunes		
	Ciba-Geigy	1,5-3	MCPP 360+iox
	Ciba-Geigy - CFPI	1,3-2	MCPP 540+iox
	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540+iox
	Rhodiagri-Littorale	1,25 - 1,5	bromoxynil 133-
	Rhodiagri-Littorale	2-3	MCPP 375+iox
	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375+iox
	Rhodiagri-Littorale	8	MCPP 312+iox
	Pépro	3-4	MCPP 325+bife
	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5+b
	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5+b
	Rhodiagri-Littorale	8	MCPP 400+bro
cialités		1900 - 2200	MCPP
	BASF	1,5 - 2,5	MCPP.P 600
	Pépro		MCPP 250+din
	Rhodiagri-Littorale	4-5	MCPB 400
	Sandoz	9	2,4 DB 250+dir
	Procida	60'0 - 90'0	thiaméturon 68,
ante	antes jeunes et	t plantes	s dével
	Sédagri	3-4	dicamba 26+M
	Sipcam - Phyteurop	3-4	dicamba 27,5+
4	La Quinoléine	3-4	dicamba 27,5+
	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450+bro
	La Quinoléine	2-3	dicamba 24+M
	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20+M
Section .	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18+M
	Procida	3-4	piclorame 4+M
	Procida	1	piclorame 15+2
	Sipcam - Phyteurop		100 111 001

CYDEXONE super Sédaari 3 - 4 dicamba 26 + MCPP 435	3 - 4 dicamba 26 + MCPP 435	3-4	Sédagri	CYDEXONE super	I
sur plantules, plantes jeunes et plantes developpe il 1 cm	es developpe		Jennes e	lantules, plantes	sur p

1111111111 5 1111111

	EHILL								
0	mo							4	
0		0	0	4	0	0	0	0	0
0	out	1000	-	-	-		100	4	NO
0	léb			-	0.7	/		0	0.000
K (II)	ġ,	4	*	*	4	4	1	*	1
0 0	nts	4		0	0	0	0	-	0
0	ē	4	4	4	4	0	0	0	0
0	E E	0	0	0	0	0	•	•	0
0	iite	0		0	0	0	0		0
00	tra	0		0	0	0	0		0

TRINOL super	Rhodiagri-Littorale Agriphyt	
PRINTAZOL total	Procida	
PRIMIAZOL N.	riocida	
GALIUM extra	Sipcam - Phyteurop	000
LINOXONE extra	La Quinoléine	
STARANE 200	Prochimagro	
ARIANE	Prochimagro	
PRINTAGAL	Procida	
BASAGRAN liquide	BASF	
BASAGRAN DP liquide	BASF	
BROMINAL triple	Sopra	
SATURYL	Schering	
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	
SATURNAL - ZARGON	Schering	
LONPAR	Prochimagro	
2 nœuds		

	מון מון מה ווכווומוום	000	Illocation on the con-
olantes	tes jeunes		
	Ciba-Geigy	1,5-3	MCPP 360+ioxyn
	Ciba-Geiav - CFPI	1.3 - 2	MCPP 540+ioxyn
	Ciba-Geigy - CFP!	1,75 - 2	MCPP 540+ioxyn
	Rhodiagri-Littorale	125-15	bromoxynil 133+i
	Rhodiagri-Littorale	2-3	MCPP 375+ioxyn
	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375+ioxyn
	Rhodiagri-Littorale	CO	MCPP 312+ioxyn
	Pépro	3-4	MCPP 325+bifén
	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5+bifé
	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5+bifé
	Rhodiagri-Littorale	8	MCPP 400+brom
ialités		1900 - 2200	MCPP
	BASF	1,5 - 2,5	MCPP.P 600
	Pépro		MCPP 250+dinot
	Rhodiagri-Littorale	4-5	MCPB 400
	Sandoz	9	2,4 DB 250+dinos
	Procida	60'0 - 90'0	thiaméturon 68,2 9
	Sédaori	3-4	dicamba 26+MCF
	Sincam - Phidairno	3.4	dicamba 27.5+MC
•	La Quinoléine	4-6	dicamba 27.5+MC
		1.6 - 2	MCPP 450+brom
		2-3	dicamba 24+MCF
	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20+MCF
Section 2	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18+MCF
	Procida	3-4	piclorame 4+MCF
	Procida	-	piclorame 15+2,4
	Sipcam - Phyteurop	4.5	MCPA 115-80±M
	La Quinoléine	2 000	1000
laintes		1200	flurosomir 200
	Prochimagro	25-3	MCPA 2667+flur
	Procida	2-2,5	2,4 DP 320+MCP
9	BASF	2,5	bentazone 480
luide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340+bent
	Sopra	375	MCPP 240+MCP
	Schenng	2,73	clopyralid 20,4 + MC
	The same of the same of the same of		The state of the s

	ée
	급
	0
	Ve
	de
**	S
	nte
	<u>a</u>
	t P
	0
	es
	iles, plantes jeunes et plantes développées
	ites
	<u>e</u>
	2
	es,
ŀ	THE RESERVE TO SERVE THE RESERVE

		ige à 2 nœuds	à 2	0	0
	PRINTAZOL N.	i	0	0	
	PRINTAZOL total	i	00	00	20
Rhodiagri-L	TRINOL super	i	0 (0 (00
La Qui	KORIL	i	4	000	0
La Qui	KORILENE	i	1	Ö	0
La Qui	QUINOREXONE SP		0	0	0
)	V

KONE SP	La Quinoléine	3-4	ŏ
	La Quinoléine	1,6-2	ž
	La Quinoléine	2-3	ĕ
nber	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	ĕ
The second second	Agriphyt	3,5 - 4	ð
L total	Procida	3-4	ď
JL N.	Procida	-	ă
atra	Sincam - Phyteurop		
extra	La Quinoléine	4-5	ž
es spécialités		600 - 1200	ž
200	Prochimagro	-	₽
	Prochimagro	2,5 - 3	ž
_	Procida	2-2,5	2,
N liquide	BASF	2,5	þe
N DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,
L triple	Sopra	က	ž
	Schering	2,75	ਠ
	Ciba-Geigy-CFPI	2-2,5	공
42	Ou Don't do Momoure	, ,	7

dicamba 26 + MCPP 435 dicamba 27,5 + MCPP 425 dicamba 27,5 + MCPP 425 dicamba 27,5 + MCPP 425 MCPP 450 + bromoxymil 150 + dicas dicamba 24 + MCPP 225 + MCPPZ dicamba 20 + MCPA 250 + MCPPZ dicamba 18 + MCPA 250 + MCPPZ dicamba 18 + MCPP 440 + MCPA 5 piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400 MCPA fluroxypyr 200 MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopy 2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypy bentlazone 480 2,4 DP 340 + bentlazone 260 MCPP 240 + MCPP 288 + bromne clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromne clopyralid 20,5 + MCPP 380 + ioxynil clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPP clopyralid 15 + MCPP 450	A LO . 374 AUCH . 30 Lilenda
3-4 3-4 3-4 16-2 2-3 35-4 35-4	4 - 5 600 - 1200 1 2.5 - 3 2 - 2.5 2.5 3.5 - 4 3 2.75 3 - 2.5 3 - 2.5 3 - 4 4 - 5	c
dagri urop léine léine léine orale phyt	urop leine agro ccida ASF ASF Opra ccPP ccPP ours	*****

0 0 40

0 400

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
120 ME NO CO

000000004

	dicamba 26+1 dicamba 27,5+
	3-4
	Sipcam - Phyteurop
	CYDEXONE super
èpi 1 cm	Ⅱ
a	04

clorame 15+2,4 D 330+MCPA 285
CPA 115-80+MCPP 400 - 400
OPA
ıroxypyr 200
CPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3
4 DP 320+MCPA 100+fluroxypyr 30
entazone 480
4 DP 340+bentazone 260
CPP 240+MCPA 120+bromoxynii 120
opyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48
opyralid 20+MCPP 360+ioxynil 110+MCPA 32
opyralid 17,5+MCPP 450+MCPA 100
opyralid 15+MCPP 450
DOWNSTIN 35 + MCDA 175 + 24 D 150

●00000004	
00000000	14400000
044000000	14400000
040000004	
00000004	
400000000	
00000000	4000000
	I о ш 8 о о о о

0000000

40.0	metsulfuron-méthyle 20 %	- I
	2,4 D sels	S
	2,4 D esters	ш
1000	2,4 D+MCPA	E/S
_	2,4 D+MCPP	S
	2,4 DP 520+2,4 D 130	S
- 2400	2,4 DP+MCPP+MCPA	S
	2,4 DP.P 310+MCPA 160+MCPP.P 130	S

U.N.I.P

CONTRE LES RAVAGEURS sements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

50 g/l 100 g/l 200 g/l CROISSANCE DE SUBSTANCES Pendant la floraison, gousses du 1er niveau d Puceron noir de la fève

2 g m.a/ha ou 2 com-primés/ha

Zone de culture du pois de printemps Zone de culture du pois d'hiver Zone où la culture du pois de prin-temps peut être réalisée avec des semis très précoces (janvier, février)

		1
pois	pois de printem	
BELMAN	D.PL. (DK) (GIE Français Protéagineux)	198
BELINDA	CEBECO	198
MIRANDA	CEBECO (Eurovert)	198
SOLARA	CEBECO (Procosem) (NL)	198
AMINO	BLONDEAU	197
ASCONA	CEBECO	198
DANTO DA	DANTO DAEHINFELDT (DK) (Blondeau)	198
CALYPSO	CEBECO (Blondeau)	198
FINALE	CEBECO (Blondeau)	197

Ø	5	5	G/TG	g	Ø	Ø	TG	G
7	7	7	>	7	>	>	>	>
1/2 P	_	_	_	1/2 T				

H 000H000H

Appréciation générale

► ■ ★ ○ ► ○ | Ascochyta pisi (1)

To Do of Grosseur

77777

Teneur en protéine

00000

Grosseur des graines (selon le poids 1000 grains) TP: moins de 150 g P: 150 à 200 g M: 200 à 250 g G: 250 à 300 g TG: plus de 300 g (2): type "sans foliole" (Afila) assez bonne tenue à la verse Caractéristique: source G.E.V.E.S. Appréciation générale: I.T.C.F. 4 44444444

Zones favorables à la culture de fé (toutes variétés, sauf types Talo) Zones favorables à la culture des v Zones favorables à la culture de fé

O m o

VARIETES	OBTENTEUR (représentant)	Année d'inscription
ALTO (1)	CUSESA (Tourneur)	1983
TALO (1)	CUSESA (Tourneur)	1979
PROTHABON	PROTHABON (1) RAMON BATLE VERNIS	1984
CASTEL (1)	TOURNEUR	1987
AVRISSOT	INRA	1978
BOURDON	P.B.I. (Ringot)	1982
SORAVI	INRA	1977
SURVOY	INRA	1978

Appréciation générale

0 0 0 ★ 0 0 ★ 0 0 Froid

■ ○ ★ ○ ○ ■ ■ ■ Nerse

2000	r) 1979	IS 1984	IB 1987	1978 A	1982
(1000)	CUSESA (Tourneur)	30N (1) RAMON BATLE VERNIS	TOURNEUR	INRA	P.B.I. (Ringot)
		(1) NOE	(1)	-	z

TALO (1)	CUSESA (Tourneur)	1979	
PROTHABON (1)	PROTHABON (1) RAMON BATLE VERNIS	1984	
CASTEL (1)	TOURNEUR	1987	
AVRISSOT	INRA	1978	_
BOURDON	P.B.I. (Ringot)	1982	
SORAVI	INRA	1977	_
SURVOY	INRA	1978	_
BULLDOG (2)	P.B.I. (Ringot)	1978	_
féverole	le de printe	int	•
BLANDINE (3)	INRA	1985	
DIANA BF	BREUSTEDT (Blondeau)	1975	_
EXCELLE	GEMBLOUX (Carneau)	1983	

	1978	1982 1/	11 1/1	1978 1/
	INRA	P.B.I. (Ringot)	INRA	INRA
,,	F	z		

INRA P.B.I. (Ringot) INRA INRA	(1)	1001	200	
	SOT	INRA	1978	i
	NOO	P.B.I. (Ringot)	1982	
		INRA	1977	Ħ
)Y	INRA	1978	

BOURDON		INRA P.B.I. (Ringot) INRA	INRA lingot) INRA	1978
BULLDOG (2)		P.B.I. (Ringot)	ingot)	
éverole	ole	de print	pr	
BLANDINE (3)	11		INRA	
DIANA	BREUST	BREUSTEDT (Blondeau)	deau)	
EXCELLE	GEMB	GEMBLOUX (Carneau)	meau)	
ALFRED	CEBI	CEBECO (U.N.C.A.I.)	C.A.1.)	
ASCOTT		BLON	BLONDEAU	
CAGNOTE		BLON	BLONDEAU	

0/6	1982 1/	71 1/2	1978 1/7	1978
WUA!!				P B I (Bingot)
				10

NOO	P.B.I. (Ringot)	1982	
	INRA	1977	
	INRA	1978	
00 (2)	P.B.I. (Ringot)	1978	-

1954	1985	1982
BLONDEAU	BLONDEAU	BLONDEAU

000000000

.

O A A A O M O A O M M O M

	ups	Année inscription	1985	1985	1985	1985	1987	1987
	ten		58					
(2) graines exemptes de tanins (3) graines exemptes de tanins	de printemps	OBTENTEUR (représentant)	ROLIMPEX (Amsol)	DESPREZ-VON BAER	TOURNEUR	INRA	INRA	CAUSSADE SEMENCES
(2) graines exemptes de tanins (3) graines exemptes de tanins	lupin de	VARIETES	KALINA	AMIGA	BUTTERCUP	LUBLANC	LUTOP	ALRAM (1)

B 1-16	-
ß	Epoque
dwa	Année
print	OBTENTEUR

		100	D
		100	91
		188	U
			•
			-
		333	F
			•
			5
		119	28
		- 11	c
		100	
		-0.1	
		571	Ł
		100	•
			-
		- 1	æ
		-01	и
		10.	•
			Dear
		8.0	
		- 77	
		100	
		- 10	
		-	
		1000	
			•
		- 991	85
			•
		37.4	•
			-

8	MACE	Som som	
I.T.C.F		Printe	
		Zones favorables à la culture du lupin de printemps	
Appréciation générale		orables e du lic	
éciatio		es favo	
Appr		Zon	

TEAGINEUSES CULTURES

Protection Variétés

- herbicide

zimez – - Vebée - Steuilles vraies - S-4 feuilles vraie	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses kg/ha ou I/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	aniovs allof	ray grass	vulpin	véroniques	fallleg	renouée ois.	chénopode	
semis				NACE PROSECTION	5							
	AVADEX BW BONALAN	Monsanto Elanco	3,5	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l	00	00	▼ ▼ ○ e	● 0	4 ⊕	40	4 0	
-semis - P	Pré-levée		9				19		20	all to		
	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	triallate 10 %	0	0	0	4	4	4	4	
I	nombreuses spécialités		2400	neburon	4	4	0	4 ⋅	4	0 (9 (
I	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	◀ -	◀ (0 (4	4	0 (9 (
I	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	4 -	0 4	0 (0 4	4 4	0 (9 (
I	PREMIUM	Pépro	د	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	< <	4 4) (4 0	4 () (9 6	
L	CHALLENGE 600	Pepro	¢, 4	acionifene bou g/I	4 4	€ C	00		00) C) 6	
	BOCHAMP	BAST / SIRING	o 40	trifluraline 125 a/l + néburon 125 a/l + linuron 60 a/l	4	0	0	9	4	0	0	_
	ERSIPLENE	Siocam-Phyteurop	4	trifluraline 240 a/I+linuron 120 a/I	4	0	0	9	4	0	0	
		Flanco	. 4	trifluraline 240 q/1+linuron 120 q/1	4	0	0	9	4	0	0	
5	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	4	0	0	9	4	0	0	_
700	TRAPAN H	Cvanamid	2.5	pendiméthaline 20 %+linuron 20 %	4	0	0	9	4	0	0	
	DINOGRANE SP	Sopra	8 418	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	4	0	0	9	4	•	0	_
-levée	COPPLEX NO. 1 SACRE 1 SACRE 1											
	nombreuses spécialités	annistration of	1600	dinosèbe acétate	4	4	4	0	0	0	0	
	PERSEVTOX (1)	La Quinoléine	2,7	dinosèbe amine 370 g/l	4	4	◀	0	0	0		_
	■ DINUGEC S (1)	Sipcam-Phyteurop	9	dinosèbe ammonium 157 g/l	4	4	⋖	0.	0	120		_
	TRIBUSAN(1)	Bourgeois	. 9	dinosèbe ammonium 187 g/l	4	4	■	0	0	0	0	
	BASAGRAN Liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	4 ⋅	4	4	•	0 .	4 (9 (_
	TROPOTONE (2)	Phodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/I	4 (4	4	4	4 (0 •		-
I	PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + dinéfuron 25 %	0 6) (0 6	9 () 4	4 4) 4	_
	= LEGURAME PM	Hnodiagn-Littorale	m ;	carbetamide /0 %	9 6	9 6	9 4) <	4 <	4 <	4 <	_
	- ILLOXAN GE	Procida	c 5	alcorop-metry) 300 g/l	0 (0	4 @	1 4		1 <		_
	FERVINAL+ hulle (1 I)	Schéring		séthoxydime 192 a/l	0	0	0	4	4	4	4	-
	FUSILADE X 2+AGRAL (0,5 I)		0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l	•	•	0	4	4	4	4	_
	TARGA+huile (1 I)		1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	•	0	0	4	4	4	4	_
aduit précentar	odnit précentant une marge de célectivité		esop .						7.8			
us réduit que le	oduit presentant une marge de serectivité us réduit que le dinosèbe acétate.		folle avoine									
oduit utilisé pri	oduit utilisé principalement pour la destruction											
es chardons en localisation.	localisation.											
L Cloude	-	2000										
rerore a	rerole a niver et ae print	printemps										

Signature of the state of t

des chardons en localisation.	éverole d'hiver et de printem	1	FEET U.N.I.P	SPECIALITES COMMERCIALES		AVADEX BW BONALAN	lovée
en local	d'hi	LICATION	100	- 3-4 feuilles vra - appar. Tre fleui			D.A
des chardons en localisation.	erole	ULTURES EPOQUES D'APPLICATION	S	eiməs – Həvde — İsalilləs vraies	ré-semis		Pact comic Brd lough
des	éν	TURES	sdu	Féverole Printer	ré-s	**	10
	F	ıs		Féverole Hiver	~	本本	

appar. Tre fleur	7
istv selliust 4-6-	-
seistv selliuet S	
99491	1 .5
simes	1
Féverole Printen	3.0
Féverole Hiver	2

	MAUVAIS	graminées
		ribeams
		88

matricaire véroniques gaillet folle avoine ray grass

- appar. Ire fleur

ray grass

2,5 4 4 6 6 4 4 4 6 6 5 4 4 4 6

simazin carbéta carbéta diclofo alloxyd sethox fluazifi quizal

herbicides 3 4 4 4 0,75 0,75 0,75 3 3

appar, fre fleur - 3-4 feuilles vraies

gaillet renouée ois.

**** | * 0 | *** 0 0 * *

1 335	0	4	4	4	4	4	4
	0	4	4	4	4	4	4
134	0	4	4	4	4	4	4
	0	0	4	4	4	4	4
9	0	4	4	4	4	4	4
8	4	0	4	0	0	0	0
	4	9	0	0	•	0	0
	4	0	0		0	0	0

*	*					*	*	*	*	*	
繼	*	*				*	*	*	*		
*	*	*	*	×	*			0.000		S. Parkers	0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

ITES COMMERCIA	ALES Firmes	ITES COMMERCIALES Firmes interiors to concentration of processing of liquide	lation	en I ou kg de p.c.
TS	Sopra	Sopra ofurace 80+folpel 600	ı	0,75
8	Schéring	Schéring ofurace 80+folpel 600	7	0,75
SD (1)	Pépro	phoséthyl-Al 61 + captane 20	PM	0,25
(1)	Sandoz	Sandoz oxadixyl 8+ mancozèbe 56+ cymoxanii 3,2	PM	0,625
15 (1)	Sandoz	Sandoz oxadixyl 40+cymoxanil 16	PM	0,125
35 (1)	Ciba-Geigy	Ciba-Geigy métalaxyl 35	PM	0,2
ATE CSP	Pépro	carbendazime 187,5+captane 150+anthraquinone 125	Т	0,4
ATE PRO AC FL	La Quinoléine	La Quinoléine carbendazime 120+ oxyquinoléate cu 120+ anthraq. 200	7	0,25
70 10	Pépro	Pépro carbendazime 250+captane 200	1	6,0
ATE PRO FL	La Quinoléine	carbendazime 120+oxyquinoléate de cuivre 120	1	0,25
TE TM L	Prochimagro	Prochimagro thiabendazole 165+thirame 369	or char	0,2
35, Pulsan, Pulsan TS de semis : essentiell	, Aliette SD o	35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose. de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.	icace sur	anthracnose.

			Anthraci	*	*	
		ì	Botrytis	*	*	
	10			-		1

erole	Anthracnose	*	*			Walletin.	14	
Fév	Botrytis	*	*		TO STORY			•